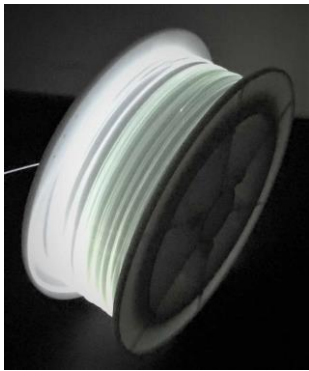


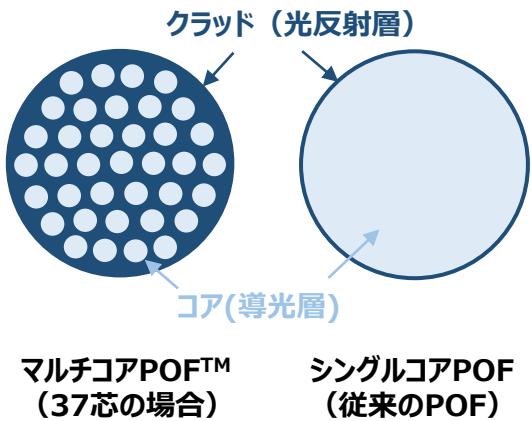
製品詳細

成分・分類（製品名）	側面発光ファイバ
製品ステータス	開発完了、サンプル品あり
製品特長	◆コアの高い透明性 当社の高分子技術と合成繊維で培われた紡糸技術を結集して開発 ◆均一な発光 当社の得意とするマルチコアPOF™の技術を活かし、曲げた状態でも均一な側面発光を実現。それにより、異素材との織り合わせなど、従来は難しかったデザインが可能に
サステナ①	軽量の素材で燃費向上に寄与
サステナ②	側面発光素材で光源数の削減を実現
コストメリット	光源設置コストおよび消費電力の削減
拡販対象地域	全域
競合優位性	マルチコア構造による均一な発光で従来のPOFでは難しかった自由なデザインを実現
量産 and / or 検討実績	ファイバとしては開発完了 車載では、インパネ、ドアトリム、天井材表皮の加飾など 車載のみならず、各種装飾用途（イルミネーションなど）でも検討を実施中

◆側面発光ファイバ(ボビン巻き)



◆断面模式図



車としての嬉しさ（提案コンセプト）

製品名：側面発光ファイバ（プラスチック光ファイバ/POF）

従来のプラスチック光ファイバを装飾用途に用いた場合、曲げた部分が局所的に光ってしまうことから、デザイン上の制約がありました。

一方で当社は、高い紡糸技術を活かしたマルチコアPOF™を応用し「曲げてもしっかり均一に光るファイバ」を実現。

異素材との織り合わせなど、従来は難しかったデザインを可能にします。

※ご利用用途によって、各種従来型POFもご提案可能です。



※マルチコアPOFとは？

1本のPOF素線(裸線)の中に、クラッドで仕切られた複数のコア構造を有するPOFのこと。

当社は19芯～13,000芯の幅広いマルチコアPOFを扱っており、通信・センサー・内視鏡などの多彩な分野で活用されています。

- ◆軽量で柔軟性の高い素材
- ◆当社の高分子技術と紡糸技術で、高い透明性を実現
- ◆発光均一性の高い側面発光ファイバで、新しいデザインを実現
- ◆0.25mm～2.0mmの幅広い線径のバリエーション